

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Norddeutschland

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Agrarmeteorologische Beratungs- und Forschungsstelle Quickborn

Bezugspreis jährlich 30,- DM
zuzüglich Porto
ISSN 0344-0397

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung gestattet

Heinrich-Hertz-Straße 20
2085 Quickborn
Telefon: (0 41 06) 20 37/38

Jahrgang: 14

Woche: 21.05. bis 27.05.1990

Nummer: 21

Witterung und Pflanzenentwicklung

Überblick und Auswirkungen auf die Landwirtschaft:

Die gesamte Woche über herrschte Hochdruckeinfluß. Dabei befand sich Norddeutschland in der 1. Wochenhälfte im Bereich milder Meeresluft, bevor ab Donnerstag zwischen einem Hoch über den Britischen Inseln und einem Tief über Skandinavien Meeresluft polaren Ursprungs herangeführt wurde. Bei hoher täglicher Sonnenscheindauer war es die Woche über weitgehend trocken. Nur in der 2. Wochenhälfte traten örtlich leichte Schauerniederschläge auf. Die Tageshöchsttemperaturen lagen bis Mittwoch zwischen 16 °C (Norden) und 22 °C (Süden), ab Freitag jedoch nur noch zwischen 13 °C und 17 °C. Bei nächtlichem Aufklaren traten anfangs vereinzelt Bodenfröste bis -1 °C auf. Am Wochenende kam es vor allem in südlichen Niedersachsen verbreitet zu Bodenfrösten, örtlich bis -5 °C. Das führte bei Kartoffelpflanzen zu Erfrierungen. Bei absinkender Bodenfeuchte litten Wintergetreide und Raps gebietsweise unter Trockenheit. Die Pflanzenentwicklung verlief z.T. beschleunigt. Früh entwickeltes Sommergetreide erreichte das 2-Knotenstadium. Winterweizen begann mit dem Ährenschieben. Wintergerste und -roggen sind verbreitet in der Vollblüte. Bei weit entwickelten Gerstenbeständen hat sogar schon die Kornbildungsphase begonnen. Die Feldarbeit war nicht behindert und die trockenen Witterung wurde in Niedersachsen vielfach zur Heuwerbung genutzt.

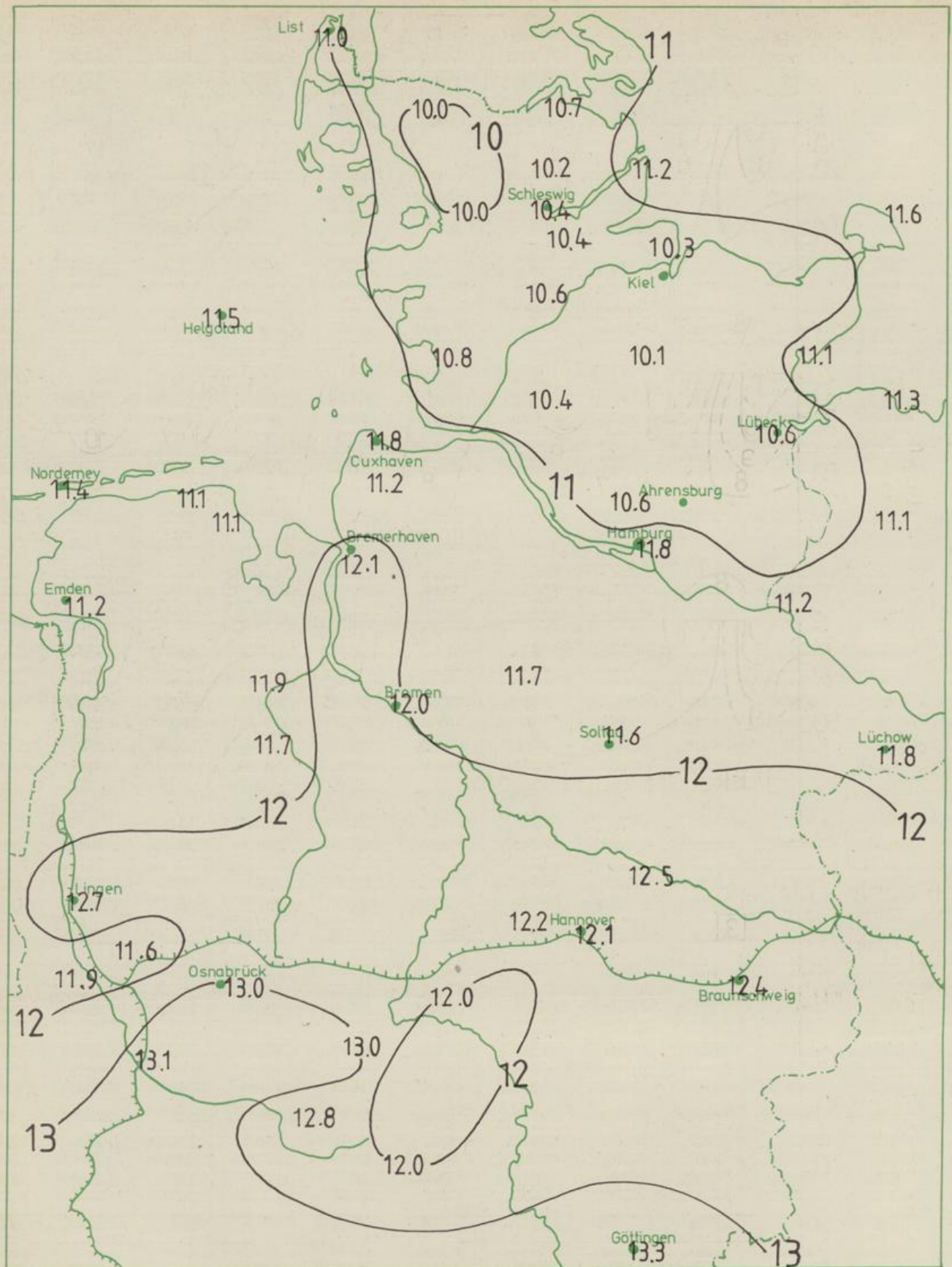
Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche

	Tm*	Abw.	Sonne		RR	Abw.	VD*	WB*
	°C	K	Std.	%	mm	mm	mm	mm
Leck	10.0	-1.6	63.5	129	1	-11	13	-12
Schwesing	10.0	-1.8	62.4	125	0	-13	14	-14
Schleswig	10.4	-1.2	59.2	109	0	-13	14	-14
Kiel	10.3	-	65.2	-	0	-	15	-15
Lübeck	10.6	-	67.2	-	0	-	21	-21
Quickborn	10.6	-1.3	59.0	123	0	-13	21	-21
Cuxhaven	11.8	-0.5	71.3	137	1	-10	10	- 9
Bremerhaven	12.1	-0.4	70.0	146	1	-12	13	-12
Emden	11.2	-0.8	73.3	182	0	-13	15	-15
Bremen	12.0	-1.1	76.1	160	0	-16	18	-18
Oldenburg	11.9	-0.7	72.1	159	0	-15	21	-21
Lingen	12.7	-0.2	80.1	183	0	-15	20	-20
Osnabrück	13.0	+0.6	76.9	179	0	-13	24	-24
Soltau	11.6	-1.1	68.3	138	0	-13	20	-20
Lüchow	11.8	-0.2	73.5	154	0	-12	20	-20
Hannover	12.1	-0.5	85.1	174	0	-14	20	-20
Braunschweig	12.4	-0.1	74.4	153	0	-12	22	-22
Göttingen	13.3	+0.7	71.6	156	0	-13	22	-22

*Tm=Temperaturmittel, VD=Verdunstung, WB=Wasserbilanz

Ausblick: Überwiegend trocken bei weiter ansteigenden Temperaturen. Anfangs noch nächtliche Bodenfrostgefahr.

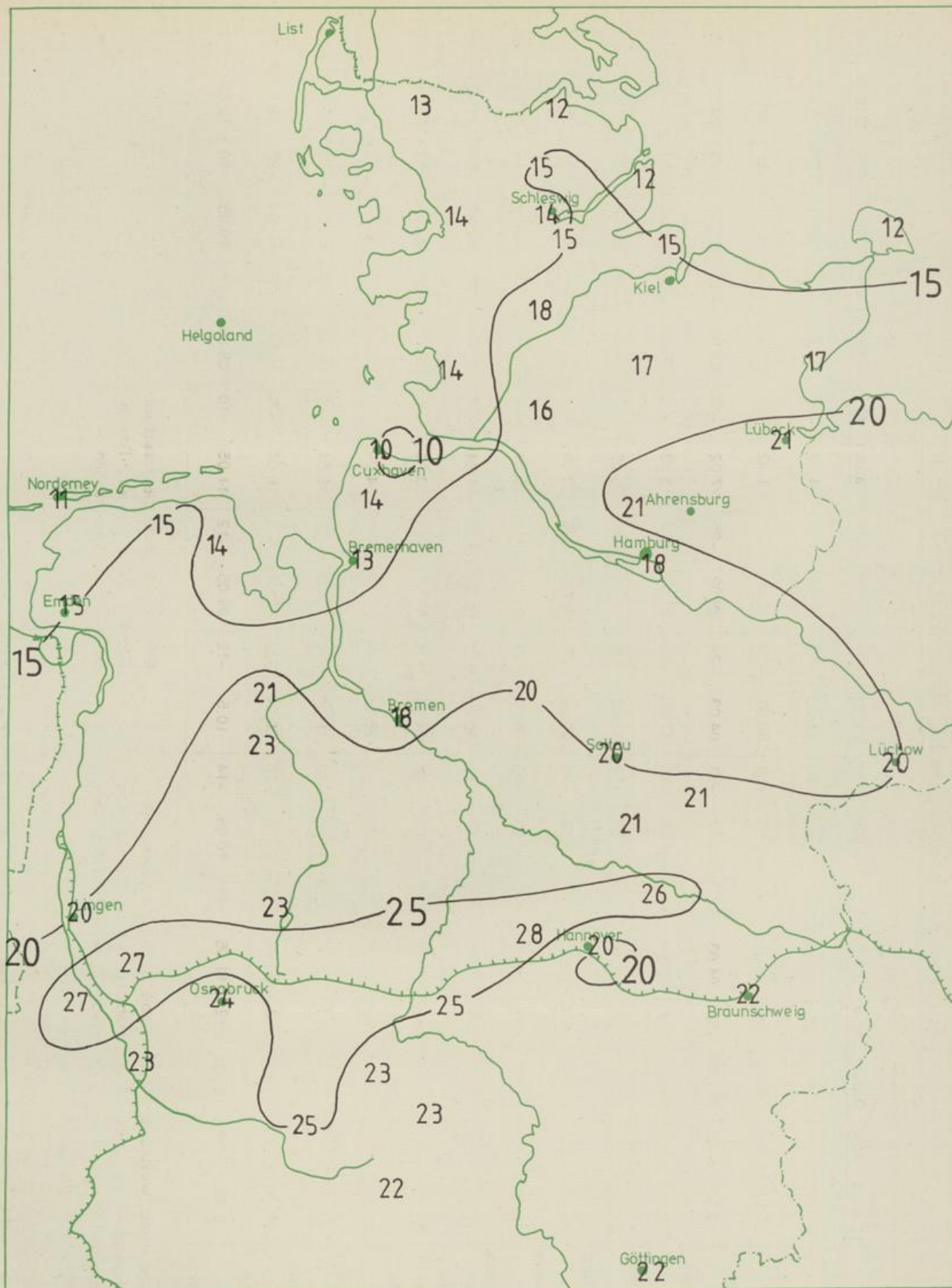
Lef



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C
vom 21.05. bis 27.05.1990

Die Berichtswoche fiel bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer mit Ausnahme vom äußersten Süden zu kalt aus. Dabei waren die negativen Abweichungen zu den vieljährigen Vergleichstemperaturen im Norden am höchsten.

Stundentemperatursumme über 5 °C seit 13.02.1990 in Quickborn (Stand 27.05.90): 10306 °C



Wochensummen der Verdunstung in mm
vom 21.05. bis 27.05.1990

Da die Niederschläge der Berichtswoche nur örtlich 1 mm erreichten, entsprechen die dargestellten Verdunstungswerte meist auch der Höhe der negativen klimatischen Wasserbilanz.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 21.05. bis 27.05.1990

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.
	<u>Höchsttemperatur in °C</u>							<u>Tagesmitteltemperatur in °C</u>						
Schwesing	18	13	14	14	13	13	11	10.2	10.4	11.9	10.4	9.7	9.6	7.8
Schleswig	17	14	16	16	15	13	13	11.2	10.4	11.8	11.0	9.9	9.4	8.9
Neumünster	20	15	19	17	15	15	15	11.9	8.7	12.2	10.5	9.6	9.7	7.9
Quickborn	19	16	18	17	15	13	14	13.0	9.8	11.6	11.3	9.4	10.1	8.7
Lübeck	20	16	19	18	16	15	16	12.4	10.5	11.9	11.3	9.6	9.8	8.5
Cuxhaven	17	14	14	15	14	14	14	13.7	11.6	12.0	12.2	11.2	10.9	11.0
Emden	19	15	18	17	14	13	15	12.7	11.3	12.4	11.6	10.0	10.0	10.7
Bremen	20	17	19	17	14	14	17	14.2	12.6	13.9	11.8	10.0	10.8	10.9
Soltau	20	19	21	18	14	14	16	14.0	11.4	13.2	12.2	9.8	9.7	10.7
Lüchow	20	19	21	18	16	15	17	13.6	12.2	14.3	11.5	10.1	10.4	10.4
Osnabrück	21	19	22	19	15	16	17	15.8	13.3	14.9	13.3	11.0	10.7	12.0
Hannover	21	20	22	19	16	15	17	14.2	12.8	14.7	12.1	9.7	9.6	11.4
Braunschw.	20	20	22	18	15	14	16	14.1	13.5	15.2	13.0	10.2	9.8	11.0
Göttingen	21	21	23	18	13	14	15	14.8	16.1	16.9	14.1	10.2	9.4	11.7
	<u>Tiefsttemperatur in °C</u>							<u>Sonnenscheindauer in Std</u>						
Schwesing	8	3	7	7	5	6	6	8.7	0.3	10.6	12.9	14.5	6.6	8.8
Schleswig	8	6	7	7	5	5	6	5.4	0.9	9.8	13.5	14.1	5.5	10.0
Neumünster	9	3	0	7	5	4	6	4.7	4.0	15.1	10.8	13.0	4.8	7.6
Quickborn	9	5	0	4	2	3	5	5.5	8.8	15.1	10.6	10.6	3.1	5.3
Lübeck	6	5	2	5	4	4	5	8.0	8.9	14.0	11.4	12.0	6.4	6.9
Cuxhaven	12	10	8	11	9	10	10	12.7	3.2	14.0	13.2	13.2	6.3	8.7
Emden	9	6	6	9	7	7	7	11.6	11.1	13.7	13.3	10.9	3.0	9.7
Bremen	11	7	3	5	4	3	2	8.8	14.7	14.6	12.4	9.2	6.1	11.3
Soltau	9	6	4	6	5	3	3	6.5	13.8	12.1	11.5	8.0	4.9	11.5
Lüchow	5	5	4	4	4	4	4	8.3	13.3	11.1	10.2	12.0	9.8	8.8
Osnabrück	7	8	8	7	6	4	3	11.9	12.0	13.9	11.4	8.0	9.1	10.6
Hannover	5	7	7	5	4	3	2	12.7	14.0	13.3	11.4	11.7	9.3	12.5
Braunschw.	7	8	7	7	5	4	4	10.4	14.2	11.9	10.1	9.2	7.9	10.7
Göttingen	6	9	8	9	6	3	2	11.0	11.1	9.6	13.5	4.2	11.3	10.9
	<u>Niederschlag in mm</u>							<u>Verdunstung in mm</u>						
Schwesing	.	.	.	0.0	0.0	.	0.1	3	2	2	2	2	2	1
Schleswig	.	.	.	0.0	0.1	0.0	0.3	3	2	2	2	3	1	1
Neumünster	.	.	.	.	0.2	.	0.2	4	2	3	3	3	2	1
Quickborn	.	.	.	.	0.1	.	0.0	4	3	5	3	3	2	2
Lübeck	.	.	.	.	0.0	.	0.1	4	3	3	3	3	2	3
Cuxhaven	.	.	.	0.0	0.1	0.1	0.9	2	1	2	1	1	2	1
Emden	.	.	.	0.1	.	.	0.1	3	2	2	2	2	2	2
Bremen	.	.	.	.	0.0	0.0	0.3	4	2	3	3	2	2	3
Soltau	.	.	.	.	.	0.0	0.0	4	3	4	3	2	2	2
Lüchow	.	.	.	.	.	.	.	4	2	3	3	3	2	3
Osnabrück	.	.	.	.	.	.	.	5	3	4	4	3	3	3
Hannover	.	.	.	.	.	.	.	4	3	3	3	2	2	3
Braunschw.	.	.	.	.	.	.	.	4	3	4	3	3	2	3
Göttingen	.	.	.	.	.	.	.	5	4	4	3	2	2	2

Beachte: In obiger Tabelle beziehen sich die Min. auf 19 Uhr des Vortages bis 7 Uhr des Datums, die Max. auf 7-19 Uhr des Datums (alle Angaben in UTC).